

102

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES

A EUROPEAN JOURNAL

VOLUME 1

JANUARY 1970 - MAY 1970

Astronomy & Astrophysics Supplement Series

A European Journal

Board of Directors

Chairman: A. Blaauw (*ESO*)
Vice Chairman: B. Strömgren, *Denmark*
Secretary and Treasurer: Y. Mazières, *France*

L. Biermann, *Germany*
H. G. van Bueren, *The Netherlands*
J. Delhayé, *France*
Ch. Fehrenbach, *France*
W. Fricke, *Germany*
G. W. Funke, *Sweden*
J. H. Oort, *The Netherlands*
E. Schatzman, *France*
A. Unsöld, *Germany*
A. G. Velghe, *Belgium*

Board of Editors

W. Becker, *Basel*
A. Behr, *Hamburg*
E. J. Blum, *Meudon*
E. M. Burbidge, *La Jolla*
G. M. Clemence, *New Haven*
Ph. Delache, *Nice*
P. Felenbok, *Meudon*
G. B. Field, *Berkeley*
S. C. B. Gascoigne, *Canberra*
M. Hénon, *Nice*
G. H. Herbig, *Lick Observatory*
G. Herzberg, *Ottawa*
L. Houziaux, *Mons*
H. C. van de Hulst, *Leiden*

C. de Jager, *Utrecht*
E. Jensen, *Oslo*
F. D. Kahn, *Manchester*
K. O. Kiepenheuer, *Freiburg*
R. Kippenhahn, *Göttingen*
H. van der Laan, *Leiden*
P. Ledoux, *Liège*
J. Lequeux, *Meudon*
P. O. Lindblad, *Stockholm*
R. Lüst, *München*
R. Michard, *Meudon*
M. G. J. Minnaert, *Utrecht*
B. Morando, *Paris*
B. E. J. Pagel, *Herstmonceux*

J. C. Pecker, *Meudon*
L. Plaut, *Groningen*
F. Praderie, *Meudon*
S. I. Rasool, *New York*
J. Rösch, *Pic du Midi*
M. Ryle, *Cambridge*
D. H. Sadler, *Herstmonceux*
M. Schmidt, *Pasadena*
F. G. Smith, *Jodrell Bank*
P. Swings, *Liège*
A. B. Underhill, *Utrecht*
H. Van Regemorter, *Meudon*
J. P. Wild, *Sydney*
L. Woltjer, *New York*

Editors-in-Chief 1969-72

S. R. Pottasch
Kapteyn Astronomical Laboratory
Groningen 8001, *The Netherlands*

J. L. Steinberg
Observatoire de Meudon
92 Meudon, *France*

Managing Editor

L. L. E. Braes, *Leiden*

Production

Herman Kleibrink, *Leiden*

Published by Leiden Observatory, The Netherlands, on behalf of the Board of Directors

Copyright © by the European Southern Observatory (*ESO*)

CONTENTS

M. Floquet. Observations d'étoiles Ap et Am	1
Ch. Bertaud. Classification des spectres de 112 étoiles A et F dont 89 étoiles Am	7
J. H. Bigay et R. Garnier. Photométrie photoélectrique <i>UBV</i> d'étoiles chaudes des "Selected Areas" 40 et 49 situées au voisinage du plan galactique	15
U. Haug und K. Walter. <i>UBV</i> -Messungen in den "Selected Areas" 100 und 112	29
U. Haug. <i>UBV</i> Observations of luminous stars in three Milky Way fields (Cassiopeia, Camelopardalis and Gemini)	35
P. Couteau. Etoiles doubles nouvelles (4 ^{ème} série) découvertes à Nice avec la lunette de 50 cm	105
P. J. Morel. Orbites de cinq étoiles doubles visuelles	115
A. M. van Genderen. The light-variation of four magnetic variable stars	123
K. Gyldenkerne and K. T. Johansen. Photoelectric observations of 31-Cygni	129
K. T. Johansen, J. Rudkjøbing and K. Gyldenkerne. Photoelectric observations of 32 Cygni	149
K. T. Johansen and K. Gyldenkerne. Photoelectric observations of early A stars	165
H. J. F. Olsen. A catalogue of proper motions for 437 A stars	189
L. Häggkvist and T. Oja. Narrow-band photometry of late-type stars	199
G. Soulié et R. Dumont. Positions de petites planètes	233
G. Hilaire-Henry. Observations photographiques de petites planètes	243
G. Hilaire-Henry. Observations d'occultations d'étoiles par la Lune	259
G. Billaud. Résultats des observations faites à Paris avec l'astrolabe impersonnel A. Danjon. Temps et latitude 1967	263
G. Colla, C. Fanti, R. Fanti, A. Ficarra, L. Formiggini, E. Gandolfi, G. Grueff, C. Lari, L. Padrielli, G. Roffi, P. Tomasi and M. Vigotti. A catalogue of 3235 radio sources at 408 MHz	281

CONTENTS (continued)

W. J. Altenhoff, D. Downes, L. Goad, A. Maxwell and R. Rinehart. Surveys of the galactic plane at 1.414, 2.695 and 5.000 GHz	319
P. S. Thé. Photographic measures of double stars	357
W. D. Heintz. Mikromettermessungen von Doppelsternen. VII	393
P. Muller. Mesures d'étoiles doubles à Meudon (2 ^{ème} série)	399
E. Fossat. Mesures photographiques d'étoiles doubles	409
P. Couteau. Etoiles doubles nouvelles (5 ^{ème} série) découvertes à Nice avec la lunette de 50 cm	419
P. J. Morel. Orbites de huit étoiles doubles visuelles	429
P. J. Morel. Orbites de trois étoiles doubles visuelles	441
Errata	447